



«Утверждаю»
Проректор по учебной и методической деятельности
_____ Курьянов В.О.

(подпись)

_____ 2017 года

Квалификация Бакалавр

Срок обучения 4 года

Год введения 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»

Физико-технический институт (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки _____

бакалавра

направления подготовки _____

03.03.02 Физика

(шифр и название направления)

Форма обучения _____

очная

(очная, заочная)

| НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Распределение по семестрам | | | | Зачётные единицы | Количество часов | | | | | Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам часов в неделю | | | | | | | | Шифры компетенций | | | | | | | | | |
|--|---|---------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|--------|--------------|--------------|---|----------|-----|-----|------|---------|-----|------|--|----------|-----|-----|-----|---------|-----|------|-------------------|----------|-----|---|-------------------------|---------|---|---|---|---|
| | Экзамены | Зачеты | Контрольные работы | Курсовые работы | | Общий объем | Контактных | | | | самостоятельная работа | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | в том числе | | | | | Семестры | | | | | | | | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | |
| | | | | | | | Всего | лекций | лабораторных | практических | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Физвоспитание (элективный выбор дисциплин) | 4, 6, 7 | | | 9,2 | 331 | 331 | | | 331 | 0 | | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,2 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 3,4 | | ОК-8 | | | | | |
| 34 | Академический курс иностранного языка | 5 | 3 | | 7,0 | 252 | 140 | | | 140 | 112 | | | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | ОК-5 | | | | | |
| 35 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | 3,0 | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | | 3,0 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | ОПК-2 | | | | | |
| 36 | Культурология | | 7 | | 2,0 | 72 | 30 | 14 | | 16 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-6 | | | | | |
| 37 | Политология | | 6 | | 2,0 | 72 | 34 | 16 | | 18 | 38 | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | ОК-6 | | | | | |
| 38 | Религиоведение | | 5 | | 2,0 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | ОК-6 | | | | | |
| 39 | Объектно-ориентированное программирование | | 3 | | 3,0 | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | | 3,0 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | ОПК-1 | | | | | |
| 40 | Компьютерная физика | | 6 | | 4,0 | 144 | 105 | 35 | 70 | | 39 | | | | | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5, ОПК-6 | | | | | |
| 41 | Сети ЭВМ | | 7 | | 2,0 | 72 | 45 | 15 | 30 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5, ОПК-6 | | | | | |
| 42 | Программное обеспечение физических исследований | | 4 | | 3,0 | 108 | 34 | 4 | 30 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5, ОПК-6 | | | | | |
| 43 | Информационные системы и технологии | | 7 | | 3,0 | 108 | 45 | 15 | 30 | | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5, ОПК-6 | | | | | |
| 44 | Основы астрофизики и астрономии | | 4 | | 3,0 | 108 | 34 | 10 | | 24 | 74 | | | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5, ОПК-6 | | | | | |
| 45 | Методика преподавания физики | | 8 | | 7 | 6,0 | 216 | 126 | 30 | 96 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3, ОПК-4 | | | | | |
| 46 | Методика преподавания астрономии | | 8 | | 2,0 | 72 | 33 | 10 | 23 | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-9 | | | | | |
| 47 | Педагогическая и возрастная психология | | 8 | | 3,0 | 108 | 22 | 10 | | 12 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-6, ОК-7 | | | | | |
| 48 | Основы радиоэлектроники | | 4 | | 2,0 | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 | | | | | |
| 49 | Основы электротехники | | 6 | | 3,0 | 108 | 34 | 16 | 18 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 | | | | | |
| 50 | Радиофизика | | 7 | | 3,0 | 108 | 45 | 15 | 30 | | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 | | | | | |
| 51 | Введение в специальность | | 1 | | 2 | 8,0 | 288 | 36 | 18 | 18 | 252 | | | 5,0 | 3,0 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-9 | | | | | |
| Всего профессиональный цикл | | | | | 61,0 | 2196,0 | 941,0 | 297,0 | 362,0 | 282,0 | 1255,0 | 5,0 | 4,0 | 8,0 | 10,0 | 6,0 | 7,0 | 14,0 | 7,0 | 2,0 | 2,0 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 7,0 | 15,0 | 11,0 | | | | | | | | | |
| 2.2. Элективные дисциплины (блоки дисциплин выбора) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1. Теоретическая физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Математические основы теории относительности | | 5 | | 5,0 | 180 | 54 | 36 | | 18 | 126 | | | | | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 | | | | | |
| 53 | Методы теоретической физики | | 6 | | 1,0 | 36 | 34 | 17 | | 17 | 2 | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2 | | | | | |
| 54 | Теория гравитации | | 6 | | 2,0 | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 | | | | | |
| 55 | Теория поля | | 7 | | 3,0 | 108 | 30 | 15 | | 15 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4 | | | | | |
| 56 | Теория групп в физике | | 7 | | 4,0 | 144 | 30 | 15 | | 15 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-5 | | | | | |
| 57 | Приближенные методы квантовой механики | | 7 | | 4,0 | 144 | 30 | 15 | | 15 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 | | | | | |
| 58 | Теория магнетизма | | 8 | | 2,0 | 72 | 55 | 22 | | 33 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2 | | | | | |
| 59 | Методы квантовой статистической физики | | 8 | | 2,0 | 72 | 55 | 22 | | 33 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 | | | | | |
| 60 | Основы фотоники | | 8 | | 2,0 | 72 | 44 | 22 | | 22 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4 | | | | | |
| 61 | Точные решения статистической физики | | 8 | | 2,0 | 72 | 44 | 22 | | 22 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-5 | | | | | |
| Всего теоретическая физика | | | | | 27,0 | 972 | 410 | 203 | 0 | 207 | 562 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 3,0 | 11,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 18,0 | | | | | | | | |
| 2.2.2. Квантовая электроника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | Введение в сингулярную оптику | | 5 | | 5,0 | 180 | 54 | 36 | 18 | | 126 | | | | | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 | | | | | |
| 63 | Оптика анизотропных сред | | 6 | | 2,0 | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | ПК-2 | | | | | |
| 64 | Когерентная оптика | | 6 | | 1,0 | 36 | 34 | 17 | 17 | | 2 | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 | | | | | |
| 65 | Теория катастроф в оптике | | 7 | | 3,0 | 108 | 30 | 15 | 15 | | 78 | | | | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | ПК-4 | | | | | |
| 66 | Квантовая электроника | | 7 | | 4,0 | 144 | 30 | 15 | 15 | | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-5 | | | | | |
| 67 | Оптоинформатика | | 7 | | 4,0 | 144 | 30 | 15 | 15 | | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 | | | | | |
| 68 | Современные фотопримесные устройства | | 8 | | 2,0 | 72 | 44 | 11 | 33 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2 | | | | | |
| 69 | Теория колебаний и волн в оптике | | 8 | | 2,0 | 72 | 44 | 22 | 22 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 | | | | | |
| 70 | Нелинейная оптика | | 8 | | 2,0 | 72 | 55 | 22 | 33 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4 | | | | | |
| 71 | Принципы голографии | | 8 | | 2,0 | 72 | 55 | 22 | 33 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-5 | | | | | |
| Всего квантовая электроника | | | | | 27,0 | 972 | 410 | 192 | 218 | 0 | 562 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 3,0 | 11,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 18,0 | | | | | | | | |

